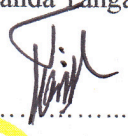

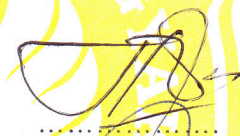



PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Abu Terbang (*Fly Ash*) Limbah Batubara PLTU Tanjung Jati B Jepara terhadap Populasi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne incognita*) pada Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum*)” yang disusun oleh Rizky Yudiantari, NIM 11308144031 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 19 Januari 2016 dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Dr. Tien Aminatun</u> NIP. 19720702 199802 2 001	Ketua Penguji		<u>18 April 2016</u>
<u>Dr. Ir. Siwi Indarti, M.P.</u> NIP. 19641219 199303 2 001	Sekretaris Penguji		<u>19 April 2016</u>
<u>Triatmanto, M.Si</u> NIP. 19650129 199101 1 001	Penguji I (Utama)		<u>19 April 2016</u>
<u>Ciptono, M.Si</u> NIP. 19621115 198803 1 002	Penguji II (Pendamping)		<u>19 April 2016</u>

Yogyakarta, 20 April 2016

Fakultas MIPA

Dekan,



Dr. Hartono, M.Si

NIP. 196203291987021002

MOTTO

Karena kau adalah sebab dari orang lain dan begitu sebaliknya.

-Tere Liye

Pada suatu titik, sesuatu pasti berasal dari ketiadaan.

-Jostein Gaarder

Orang berilmu dan beradab tidak akan diam di kampung halaman , Tinggalkan negerimu dan merantaulah ke negeri orang.

-Imam Syafii

HALAMAN PERSEMBAHAN

...Tugas Akhir Ini Aku Persembahkan untuk...

Keluarga Antari Tercinta

Bapak Efiantari Ibu STM Yuliani Rauf

**Adik - adikku yang tersayang Fadli, Ari
dan Syifa**

Muhamad Ichsan

Keluarga BIO E 2011

Lab Nematologi Pertanian UGM

**Pengaruh Abu Terbang (*Fly Ash*) Limbah Batubara PLTU Tanjung Jati B
Jepara terhadap Populasi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne incognita*)
pada Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum*)**

Oleh:

Rizky Yuniartari

NIM. 11308144031

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh abu terbang (*fly ash*) limbah batubara terhadap populasi *Meloidogyne incognita* pada tanaman tomat.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental menggunakan desain penelitian rancangan acak lengkap (RAL). Lokasi penelitian bertempat di Rumah Kaca dan Laboratorium Nematologi Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Penelitian dilaksanakan bulan Agustus sampai dengan Desember 2015. Kadar *fly ash* yang digunakan adalah 5%, 15%, 25%, 35% dan 45% *fly ash*/kg media tanam dengan 4 jumlah ulangan setiap perlakuan. *Meloidogyne incognita* yang digunakan adalah larva stadia dua (L2). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar 5% - 45% *fly ash* dapat menurunkan rata-rata jumlah populasi *Meloidogyne incognita* pada setiap perlakuannya.

Kesimpulan penelitian ini adalah pengaruh abu terbang (*fly ash*) limbah batubara terhadap *Meloidogyne incognita* dapat mengurangi jumlah populasi *Meloidogyne incognita* pada tanaman tomat.

Kata kunci: *Fly ash*, *Meloidogyne incognita* & tanaman tomat.